

CN2339503Y

CN Patent CN2339503Y discloses a box with an opening and closing mechanism, more specifically, the following technical features (refer to the description in the page 5, line 13 to the page 6 line 13 and Figs. 1 to 7).

"A box with a lid 20, includes a box main body 10 having a take-out port for content, a lid 20 attached to the box main body in a manner able to open and close the take-out port, an elastic piece 40 (namely, lid urging means) disposed between the box main body 10 and the lid and urging the lid in a direction of opening the lid, and a guide block 28 (namely, operating member) attached to the box main body in an operable manner between a closed position at which the guide block is kept in a meshed condition with the lid against the elastic force of the elastic piece 40 (50 in the original Chinese text) and an open position at which the mesh with the lid is released. The box main body 10 is formed in a shape that the middle part thereof is constricted when viewed from the side of the take-out port, and the guide block 28 is disposed at the constricted part".

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl.⁶

B65D 5/64

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98204774.6

[45]授权公告日 1999年9月22日

[11]授权公告号 CN 2339503Y

[22]申请日 98.5.20 [24]颁证日 99.8.14

[73]专利权人 韩克昌

地址 台湾省台中市美村南路94巷25号

共同专利权人 黄建荣

[72]设计人 韩克昌 黄建荣

[21]申请号 98204774.6

[74]专利代理机构 北京奥瑞专利事务所

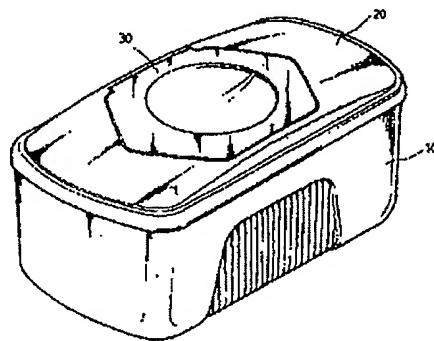
代理人 朱黎光

权利要求书1页 说明书6页 附图页数8页

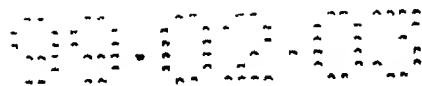
[54]实用新型名称 一种改进开闭结构的盒体

[57]摘要

本实用新型是提供一种改进开闭结构的盒体,尤指针对目前一般供婴儿用湿纸巾所容置的盒体开闭结构;其特征为包括有一可供湿纸巾置入的盒体,该盒体的开口端覆盖有一盒盖,而盒盖的中间则设有掀盖,主要在于该掀盖欲作掀启时,可直接于该掀盖表面触压,利用掀盖内面的装置即可使掀盖呈打开状,而将掀盖翻转与盒盖闭合时,除具闭合的功效外,更能使掀盖与盒盖两者间的紧密效果达到防漏功能,可保持盒体内所装湿纸巾的湿润度。



ISSN 1008-4274



权 利 要 求 书

1、一种改进开闭结构的箱体，包括有箱体、盒盖、掀盖基本构件组成，其特征在于：

- 5 盒盖是为一与箱体一开口呈相对形状的盖体且中心设为一凹陷处，该盒盖的边沿设有环形槽边，且环形槽边的内沿处凸设有通孔，并于通孔的外沿适处凸设槽框以供一止漏环置入，而在靠近通孔适距的一侧设有啮槽供一导块啮入，该导块为一块状体，其一端设有一导入口，并以该导入口连通导入槽，再由导入槽与定位槽连通，且以该定位槽连通导出槽与导入口连通形成回路，而每一槽的槽面均为单向导斜面，且在定位槽的上方设有一阻块作为各槽回绕的中心；
- 10

- 掀盖是为一与盒盖凹陷处呈相对形状的盖体，而该掀盖内面设有一环框条，该环框条框设一弹簧，而与掀盖内面相对设有一压盘，该压盘的顶面亦设有一环框条与弹簧另端框设，且环框条的外沿适距设有一啮槽供组块啮入，该组块为一近似门状块体，中间设有一结合柱结合卡固杆，且组块一端分别各凸伸一弹杆，而该卡固杆一端设有一通孔与结合柱结合，另一端则弯折成一钩杆；
- 15

- 上述掀盖卡固杆的钩杆乃由导入口进入导块，并由导入槽的单向导斜面移走滑入定位槽内，与该阻块藉弹杆的反向弹推而相互钩固，使掀盖盖合于盒盖上。
- 20

2、如权利要求 1 所述的一种改进开闭结构的箱体，其特征在于：该掀盖前缘处直接成型卡固杆，而卡固杆的两侧适处亦凸伸其弹杆，且于盒盖在与卡固杆的相对处直接成型导块，使其导块具有导入口、导入槽、定位槽、导出槽、及阻块结构。

- 25 3、如权利要求 1 所述的一种改进开闭结构的箱体，其特征在于：该掀盖于啮槽的相对面处，设有一弹片。

 4、如权利要求 1 所述的一种改进开闭结构的箱体，其特征在于：该盒盖框围之内边面设为内螺纹，而箱体配合盒盖改变外形，并于该箱体开口端设为外螺纹。

5 本实用新型是提供「一种改进开闭结构的箱体」，使其具有密合效果提升，以确保箱体的内容物达到保湿的效益，并具操控简便的功能。

就，目前一般常用盒体结构，为台湾专利公报公告编号第 283420 号所示，该名称为「婴儿湿纸巾盒结构」，就其申请专利范围所述：「一种婴儿湿巾盒结构，主要包含有：一盒体，其顶面为口，而其余各面为封闭壁面，且四周壁面呈向上略为倾斜，于开口处的外壁面向外凸出形成全环周的凸缘；一盖体，为一具小深度而相对于盒体形状的盘盖形态，盖体开口面略大于盒体开口面，开口处的四周内壁面近底端分设有若干凸点，而于盖体内底面近四周壁面的适当处，凸设一全周的内挡片；于盖体顶面中要

10 开设成一盖合槽间，槽间一边向外开设成一旋动区，而相对于另一边则开设成一按压区，槽间中央设一取出口，于取出口侧适当处，凸设一全环的挡环；一掀盖，是形成相同于盖合槽间的浅深度盘体，一侧向外延伸成一与旋动区相同形状的旋动部，其两侧壁面可设转轴而枢设于盖体的旋动区内，于旋动部相对的另一侧壁设有一卡止块，另于掀盖底面中央设一与盖合槽的挡环的尺寸略大而形成相同的挡环；一压钮，其一侧设有卡扣柱，

15 可卡扣悬固于盖体的按压区内；一簧片，是设置于盖体的旋动区与掀盖的旋动部之间，其一端固接于盖体的旋动区中央适当处，另一端则固接于掀盖的旋动部底面中适当处；藉由上述元件组成的本实用新型，其盖体盖合于盒体开口面上，盖体的凸点与盒体的凸缘边形成卡扣，而盖体的内挡片，恰紧密贴靠于盒体内壁面上，其次，掀盖盖合于盖体的盖合槽间内，其卡止块与压钮形成卡扣，其挡环与盖合槽间内的挡环形成紧密贴靠，而簧片形成弯曲形态。

20 而就，该常用「婴儿湿巾盒结构」，在据以上常用构件，能使其湿纸巾置入盒体，并经盖体将盒体盖合，而由压钮操控掀盖开启，使湿纸巾得由盖体取出口抽出的功能；

然婴儿用湿纸巾置入盒体在未经开封前，乃经过整体以塑胶封套包覆

而该卡固杆一端设有一通孔与结合柱结合，另一端则弯折成一钩杆，当掀盖欲与盒盖相互盖合时，该卡固杆的钩杆乃由导入口进入导块，并由导入槽的单向导斜面移走滑入定位槽内，与该阻块藉以弹杆的反向弹推而相互钩固，进而使掀盖得盖合于盒盖上，而掀盖欲分离盒盖时则经手触压掀盖，促使卡固杆的钩杆依定位槽的单向导斜面移走，并依导出槽的单向导斜面移走由导入口退出，使卡固杆与导块分离，相对使掀盖得与盒盖分离，进而达到直接压触掀盖，即获便利开闭的效益。

本实用新型的次一目的是提供一种改进开闭结构的盒体，其中该掀盖内面设有一环框条，该环框条以供一弹簧框设，而与掀盖内面相对设有一压盘，该压盘的顶面亦设有一环框条与弹簧另一端框设，而在盒盖的中间与压盘边沿相对则设有槽框，槽框内则供一止漏环置入，当掀盖与盒盖藉以卡固杆与导块相钩合，则使掀盖同时以弹簧迫推压盘，而由压盘的边沿压迫盒盖槽框内的止漏环，使其掀盖与盒盖的盖合状态，藉由压盘边沿压迫其止漏环达到气密止漏，以维持盒体内部的保湿效果提升。

亦即，本实用新型一种改进开闭结构的盒体，包括有盒体、盒盖、掀盖基本构件组成，其特征在于：盒盖是为一与盒体一开口呈相对形状的盖体且中心设为一凹陷处，该盒盖的边沿设有环形槽边，且环形槽边的内沿处凸设有通孔，并于通孔的外沿适处凸设槽框以供一止漏环置入，而在靠近通孔适距的一侧设有啮槽供一导块啮入，该导块为一块状体，其一端设有一导入口，并以该导入口连通导入槽，再由导入槽与定位槽连通，且以该定位槽连通导出槽与导入口连通形成回路，而每一槽的槽面均为单向导斜面，且在定位槽的上方设有一阻块作为各槽回绕的中心；掀盖是为一与盒盖凹陷处呈相对形状的盖体，而该掀盖内面设有一环框条，该环框条以供一弹簧框设，而与掀盖内面相对设有一压盘，该压盘的顶面亦设有一环框条与弹簧另一端框设，且环框条的外沿适距设有一啮槽供组块啮入，该组块为一近似门状块体，中间设有一结合柱供卡固杆结合，且组块一端分别各凸伸一弹杆，而该卡固杆一端设有一通孔与结合柱结合，另一端则弯折成一钩杆；掀盖欲与盒盖相互盖合时，该卡固杆的钩杆乃由导入口进入导块，并由导入槽的单向导斜面移走滑入定位槽内，与该阻块藉以弹杆的反向弹推而相互钩固，进而使掀盖得以盖合于盒盖上，而掀盖欲分离盒盖时

则经手触压掀盖，促使卡固杆的钩杆依定位槽的单向导斜面移走，并依导出槽的单向导斜面移走由导入口退出，使卡固杆与导块分离，且当掀盖与盒盖藉以卡固杆与导块相钩合，则使掀盖同时以弹簧迫推压盘，而由压盘的边沿压迫盒盖槽框内的止漏环，使其掀盖与盒盖的盖合状态，藉由压盘边沿压迫其止漏环达到气密止漏以维持盒体内部的保湿效果。上述掀盖前缘处直接成型卡固杆，而卡固杆的两侧适处亦凸伸其弹杆，且于盒盖在与卡固杆的相对处直接成型导块，使其导块具有导入口、导入槽、定位槽、导出槽、及阻块结构，如此亦可实现前述的功能效益。上述掀盖于啮槽的相对面处，设有一弹片，使掀盖除以环框条所结设的弹簧及组块的弹杆作为掀盖开启的动力外，该弹片亦有其辅助开启的效果。上述盒盖框围之内边面设为内螺纹，而盒体配合盒盖改变外形，并于该盒体开口端设为外螺纹，经内、外螺纹相互栓合后，该盒体内则可成为半固体（面霜、保养液）的容器，而整体构件相对可为内装化妆品且具有止漏密封效果的盒体开闭结构。

为使对本案作进一步了解，兹举一较佳具体实施例，并配合附图详细说明本实用新型如后：

附图说明:

图 1 是本实用新型的立体外观图:

图 2 是本实用新型结构开启状态立体外观图;

图 3 是本实用新型结构组合剖视平面图:

图 4 是本实用新型的局部结构分解立体图;

图5是本实用新型结构卡固杆与导块结合的平面动作示意图;

图6是本实用新型结构卡固杆与导块分离的平面动作示意图;

图7是本实用新型的结构开启状态平面示意动作图;

图 8 是本实用新型结构另一实施例立体示意图;

图 9 是本实用新型又另一实施例的立体外观图:

图 10 是本实用新型又另一实施例的组合剖视平面图。

图号说明:

箱体	10	弧边	11
----	----	----	----

外螺纹	12	盒盖	20
-----	----	----	----

与结合柱 361 结合，另一端则弯折成一钩杆 365；

当掀盖 30 欲与盒盖 20 相互盖合时，该卡固杆 363 的钩杆乃由导入口 281 进入导块 28，并由导入槽 282 的单向导斜面 285 移走滑入定位槽 283 内，与该阻块 286 藉以弹杆 362 的反向弹推而相互钩固，进而使掀盖 30 得以盖合于盒盖 20 上，而掀盖 30 欲分离盒盖 20 时，则经手触压掀盖 30，促使卡固杆 363 的钩杆 365 依定位槽 283 的单向导斜面 285 移走，并依导出槽 284 的单向导斜面 285 移走由导入口退出，使卡固杆 363 与导块 28 分离，相对使掀盖 30 得与盒盖 20 分离，进而达到直接压触掀盖 30，即获便利开闭的效益。

再者，掀盖 30 与盒盖 20 藉以卡固杆 363 与导块 28 相钩合，则使掀盖 30 同时以弹簧 32 迫推压盘 33，而由压盘 33 的边沿压迫盒盖 20 槽框 25 内的止漏环 26，使其掀盖 30 与盒盖 20 的盖合状态，藉由压盘 33 边沿压迫其止漏环 26 达到气密止漏以维持盒体内部的保湿效果；

其中，本实用新型另一实施例如图 8 所示，是以该掀盖 30 前缘处直接成型卡固杆 363，而卡固杆 363 的两侧适处亦凸伸其弹杆 362，且于盒盖 20 在与卡固杆 363 的相对处直接成型导块 28，使其导块 28 具有导入口 281、导入槽 282、定位槽 283、导出槽 284、及阻块 286 等结构，如此亦可达成前述的功能效益。

又，本实用新型又另一实施例如图 9、图 10 所示，是以该盒盖 20 框围的内边面设为内螺纹 29，而盒体 10 配合盒盖 20 改变外形，并于该盒体 10 开口端设为外螺纹 12、经内、外螺纹 29、12 相互栓合后，该盒体 10 内则可成为半固体（面霜、保养液）的容器，而整体构件相对可为内装化妆品且具有止漏密封效益的盒体开闭结构。

经过上述详细说明，相信应可明了本实用新型确可实现上述所主张创作目的及功效的新型，创作人在开发本实用新型时乃用心深入研究探讨，使其整体气密效果提升，已确保延长湿纸巾于盒体内的湿润度，且本实用新型于申请前并未见其它同类物品有相同功效，新颖性确实足够无疑，且确实改善的现有技术的缺失，实为一具产业上利用价值新型技术，故申请人于是依法提出专利申请，并祈请早日赐准专利为禱。

2005-05-20

说明书附图

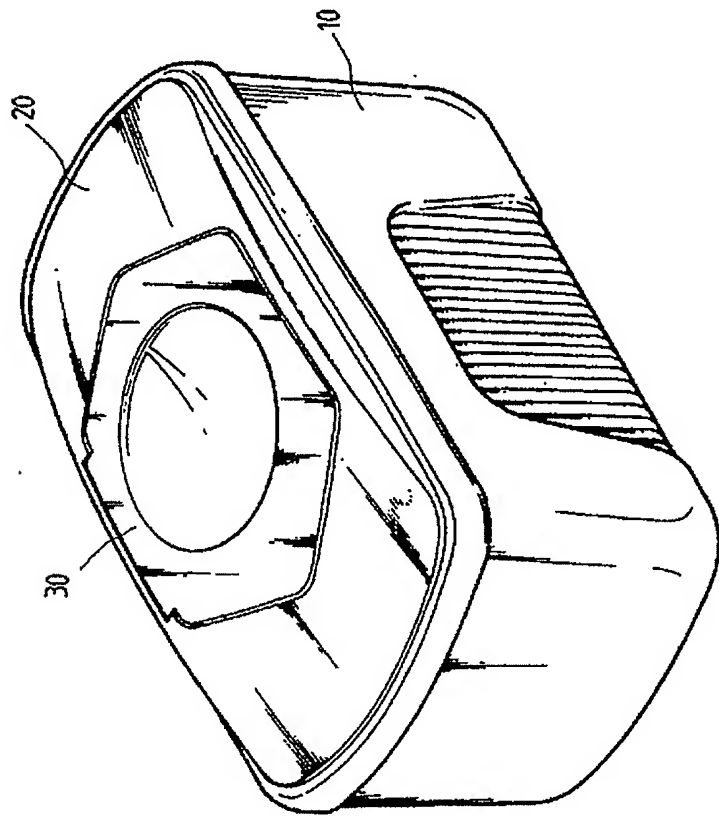


图 1

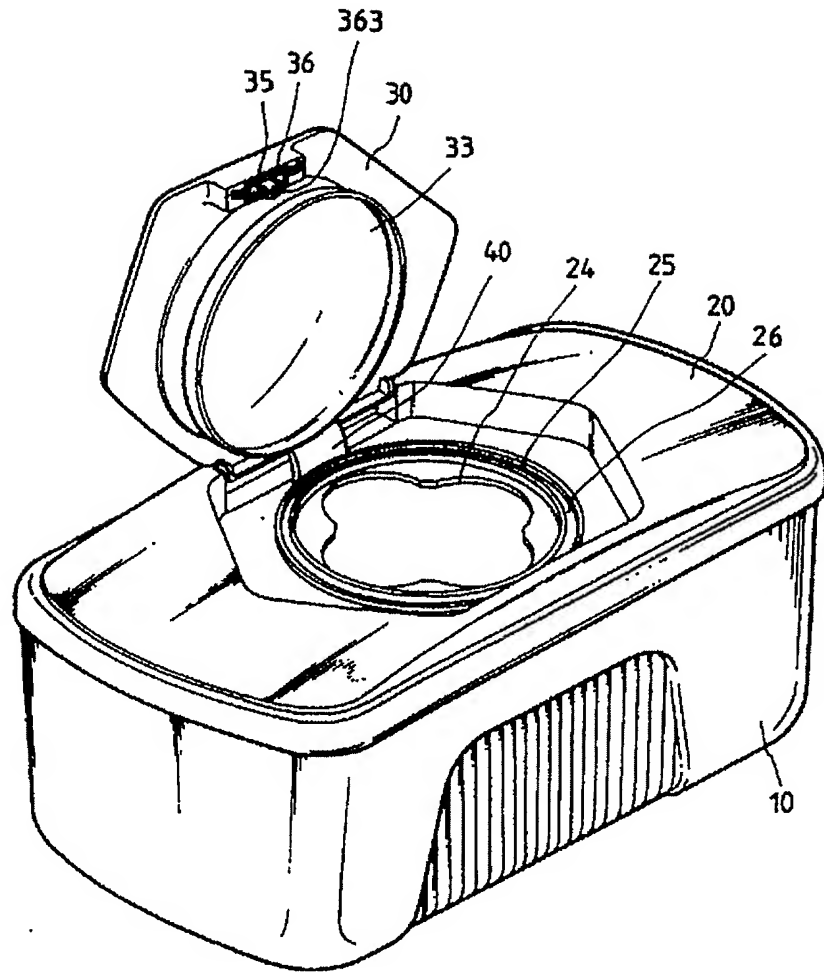
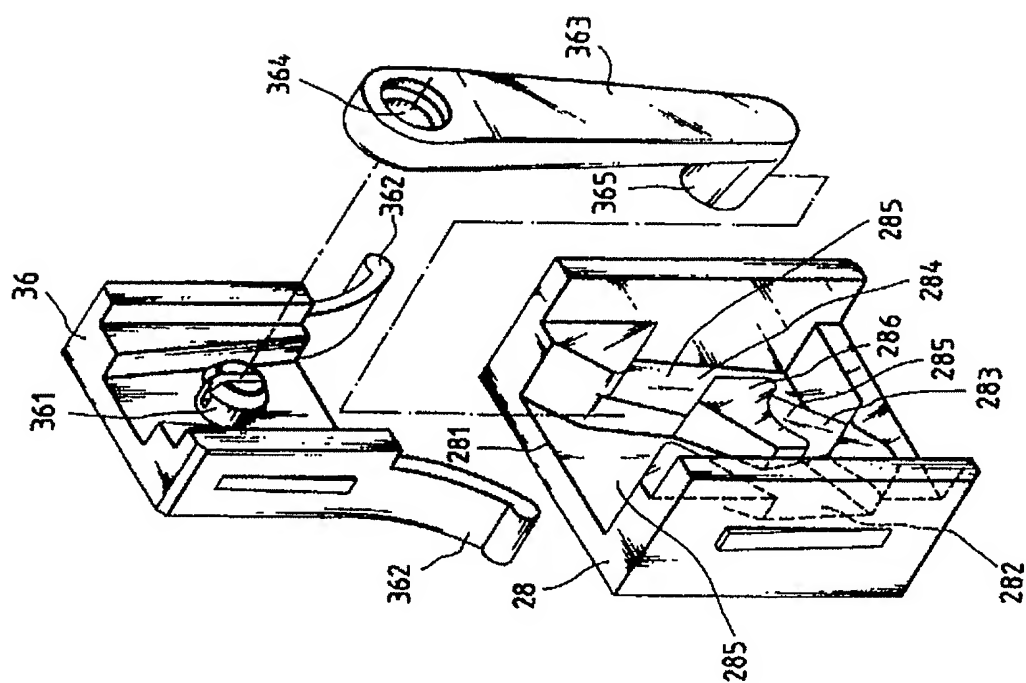
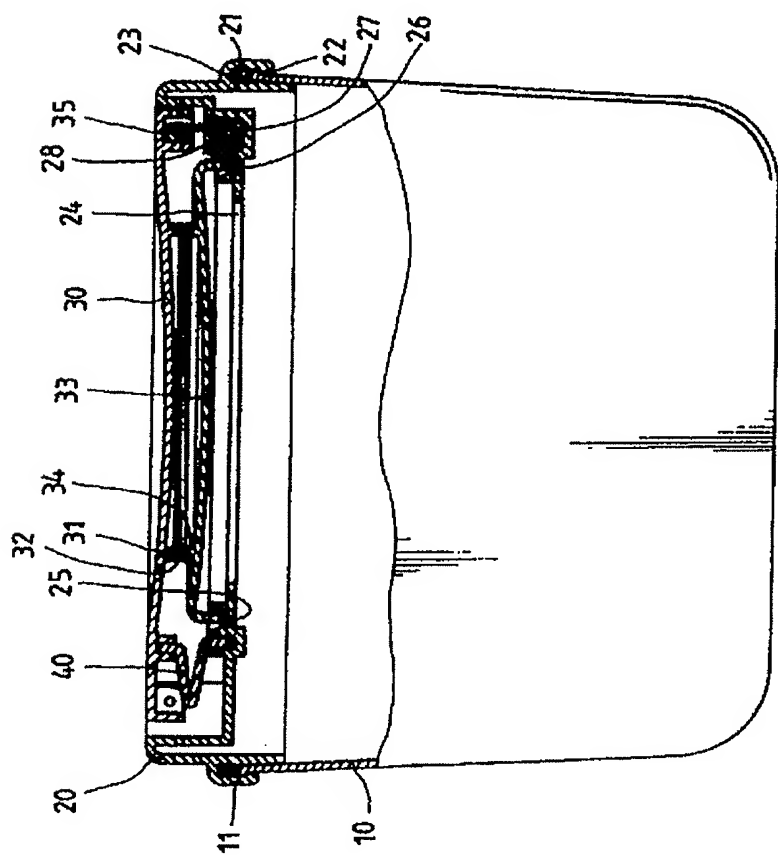


图 2

4


3
[X]

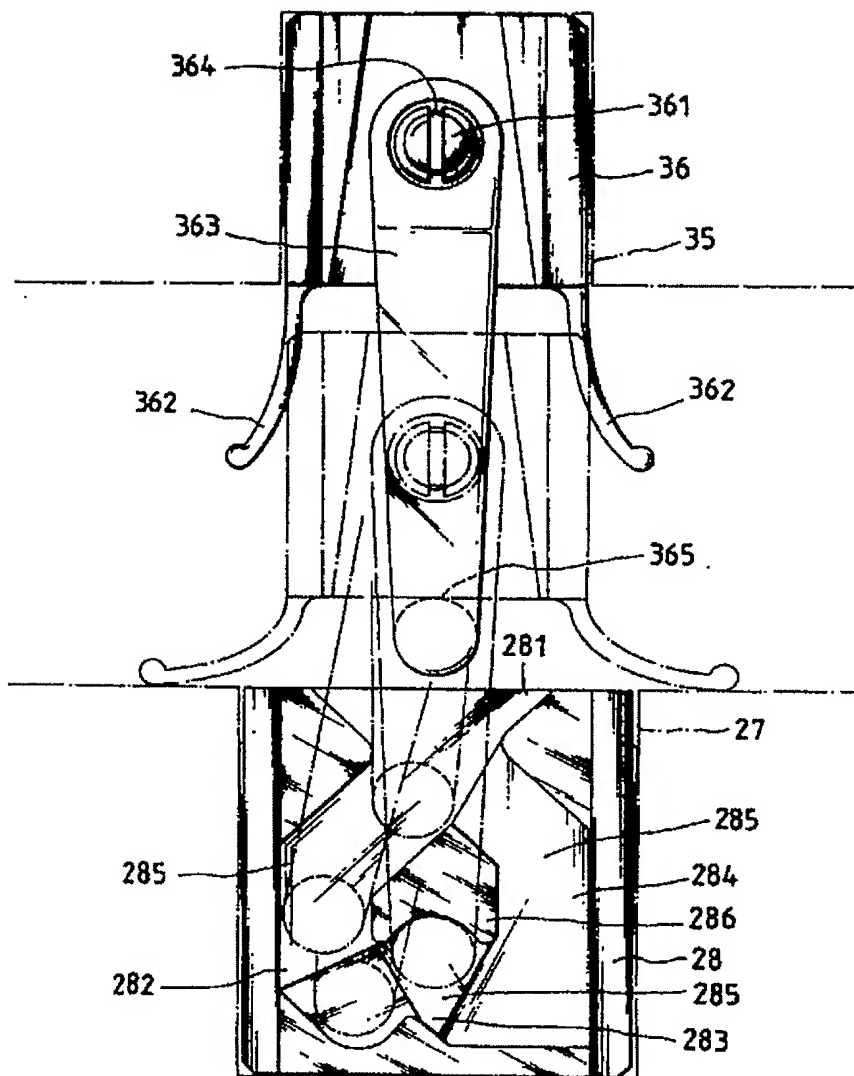


图 5

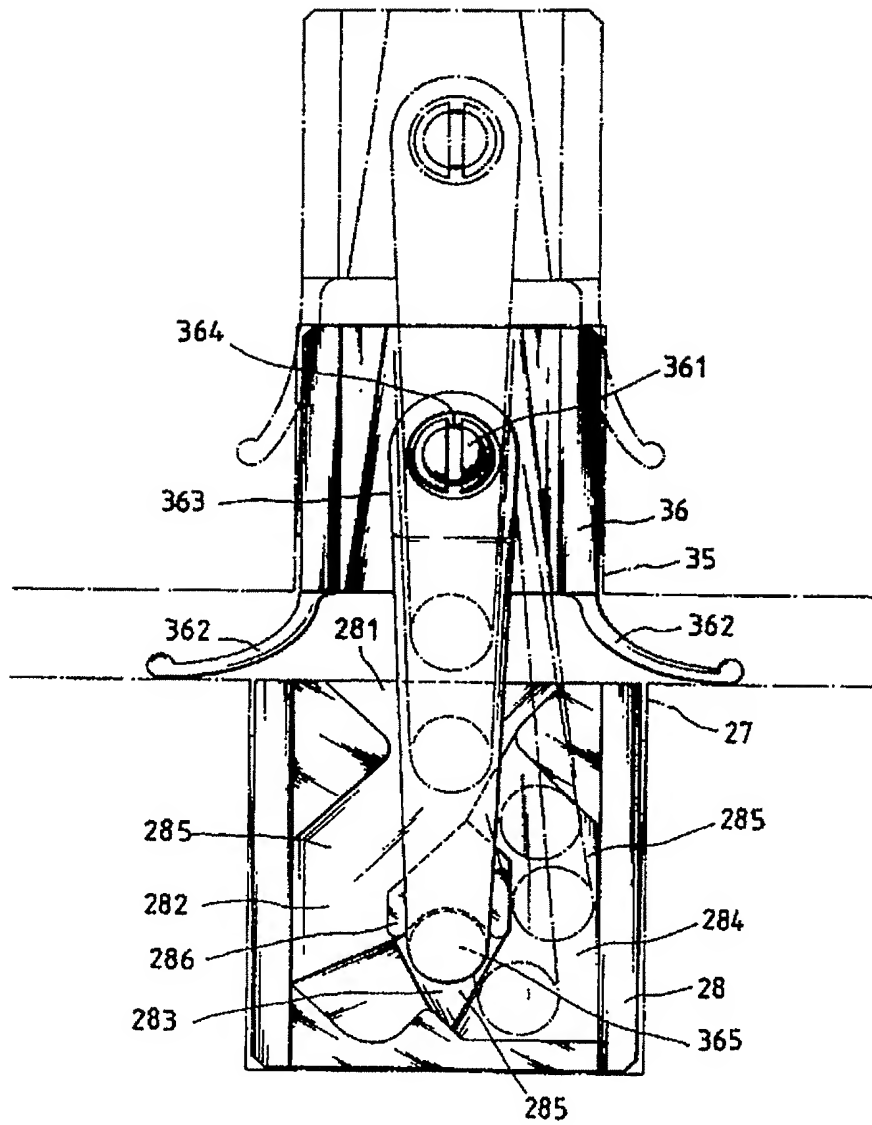


图 6

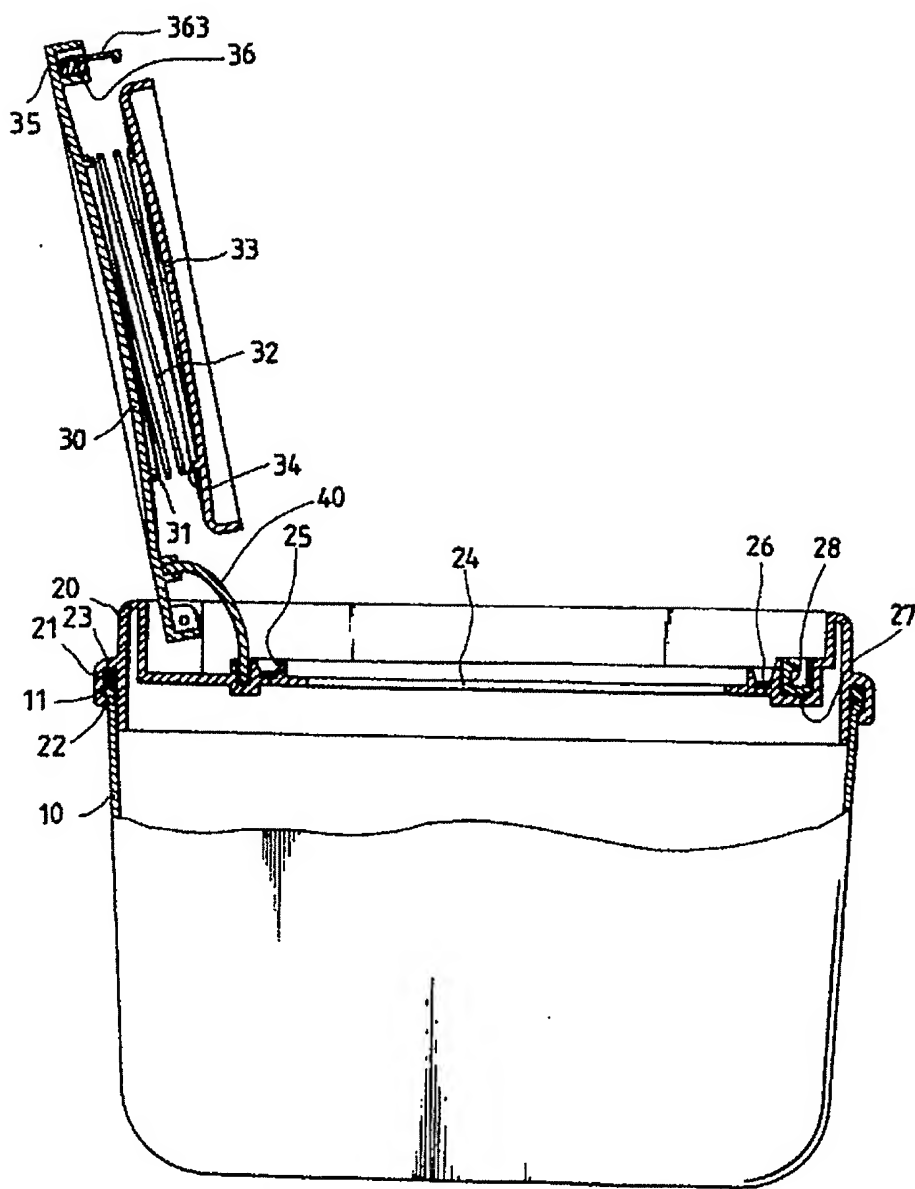


图 7

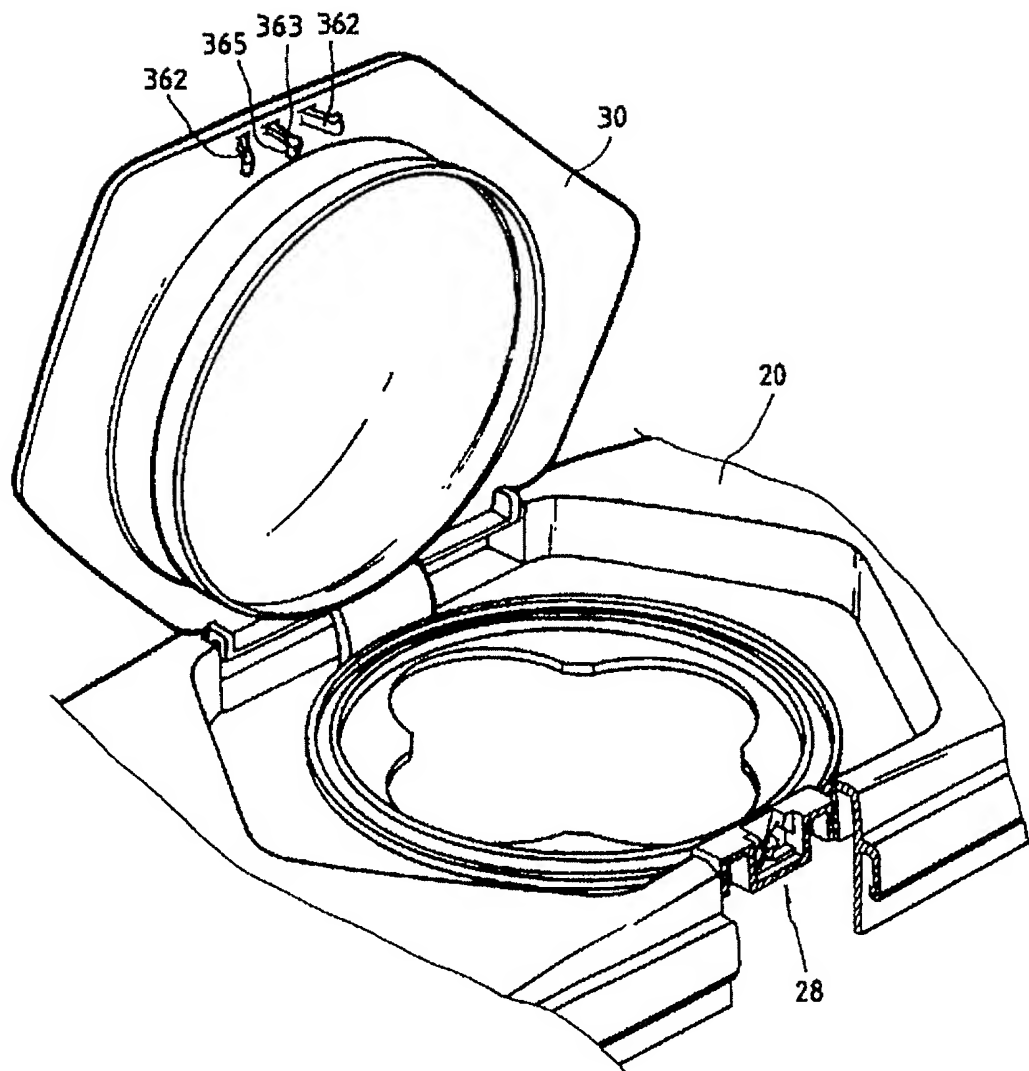


图 8

800,000

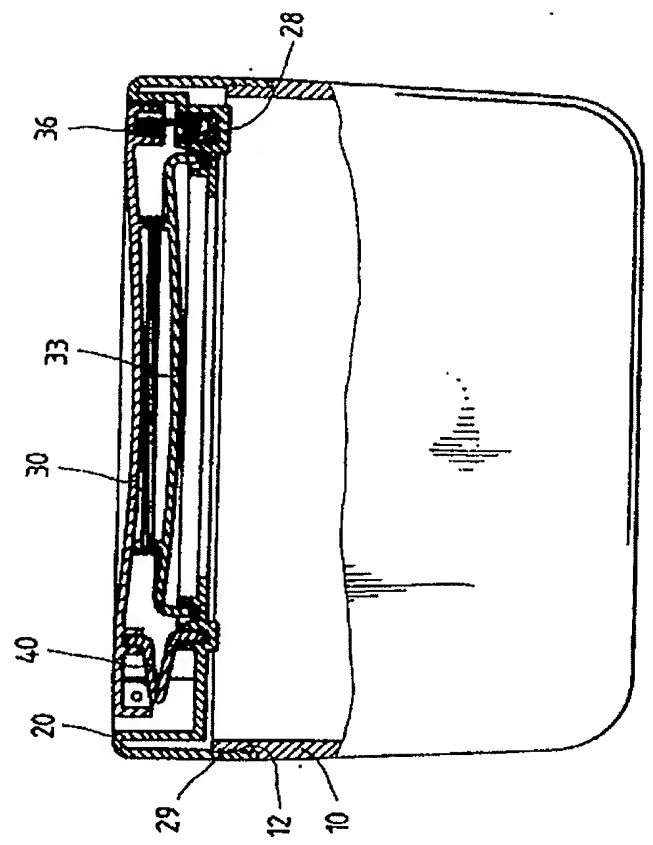


图 10

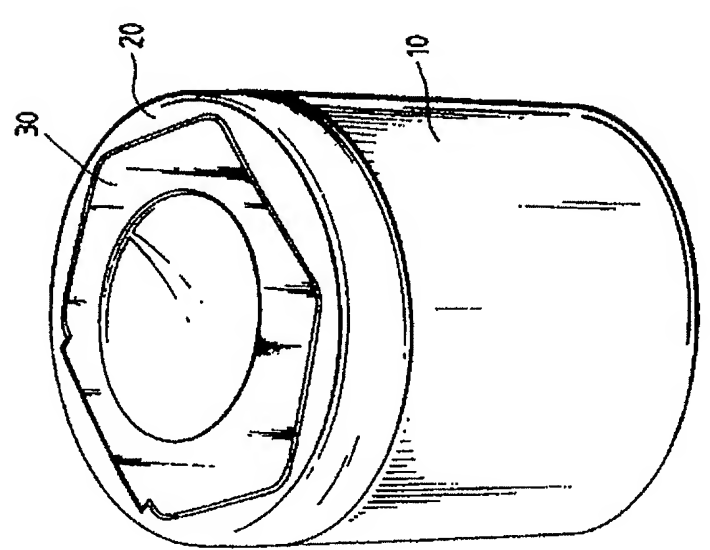


图 9